

# Energy metabolism in cancer patients

Citation for published version (APA):

Fredrix, E. W. H. M. (1990). *Energy metabolism in cancer patients*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.19900316ef>

**Document status and date:**

Published: 01/01/1990

**DOI:**

[10.26481/dis.19900316ef](https://doi.org/10.26481/dis.19900316ef)

**Document Version:**

Publisher's PDF, also known as Version of record

**Please check the document version of this publication:**

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

**General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

**Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## STELLINGEN

behorende bij het proefschrift "Energy metabolism in cancer patients"

### I

De extra energiebehoefte van patiënten die een grote buikoperatie hebben ondergaan is lager dan algemeen wordt verondersteld. *dit proefschrift*

### II

De energiebehoefte van individuele bejaarden is moeilijk te schatten als gevolg van de grote tussen-persoonsvariatie in de ruststofwisseling. *dit proefschrift*

### III

Gewichtsverlies bij maagdarmkankerpatiënten wordt voornamelijk geïnitieerd door een verminderde energie-opname. Bij longkankerpatiënten lijkt gewichtsverlies primair het gevolg te zijn van een toegenomen energiewisseling. *dit proefschrift*

### IV

Lichamelijke activiteit voorafgaand aan de ruststofwisselingsmeting verstoort de reproduceerbaarheid minder dan voeding. *dit proefschrift*

### V

Door de ontwikkeling van betrouwbare en gebruikersvriendelijke apparatuur is de energiewisselingsmeting eenvoudig geworden. Het verdient aanbeveling deze techniek in de kliniek vaker toe te passen.

### VI

De tijdwinst die ontstaat door automatisering staat niet in verhouding tot de tijd die nodig is om de grotere hoeveelheid gegevens die beschikbaar komen te kunnen onderzoeken.

### VII

"Ondervoeding" in de kliniek is niet altijd het gevolg van een tekort aan voeding, maar vaak tevens het gevolg van een voortgaande stress-respons op ziekte.

### VIII

De vetvrije massa is een belangrijker criterium voor "ondervoeding" dan het percentage ideaal gewicht.

## IX

Voortschrijdende technologie, schaalvergroting en de daaruit voortvloeiende toenemende financieringsbehoefte vormen een bedreiging voor het gezinsbedrijf als hoeksteen in de landbouw.

## X

De term "scharrel" in woorden als scharrelkip en scharrelvarken is misleidend voor de consument, daar dit ten onrechte suggereert dat deze dieren over ruime bewegingsvrijheid beschikken.

## XI

Klinisch voedingsonderzoek kan pas vruchtbaar zijn als artsen en voedingskundigen intensief met elkaar samenwerken.

E.W.H.M. Fredrix

Maastricht, 16 maart 1990